**Leidy carolina Saldarriaga .Katherine zapata**

1. **Consulta y describe de forma clara cuáles son las normas de seguridad para la manipulación de dispositivos de Hardware**



♣lo primero es abrir el gabinete con mucho cuidado y ver si esta desconectado todos los alambres así no ocasionaras un daño

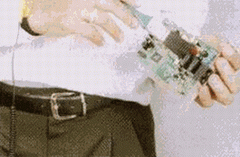
 ♣se debe tener en cuenta que herramientas se van a utilizar y cuáles son las indicadas en cada caso



*♣se debe utilizar una manilla de antiestática esto nos servirá para no dañar partes de la pc con la energía estática*

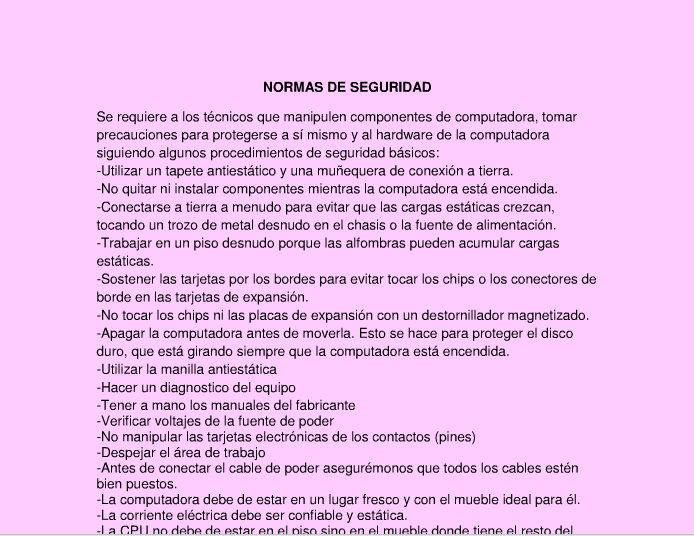


♣Se debe fijar bien de donde se sacan las piezas ya que algunas de estas piezas encajan en un solo lugar.



♣Tener cuidado cuando se desconecte o conecte algún alambre en el computador ya que de pronto ocasiones un daño

♣Utilizar implementos para hacer la limpieza al computador ya que es por precaución a la su salud y seguridad

♣Si al terminar el mantenimiento no arranca no nos podemos desesperar debemos desconectar y volver conectar todo con atención

**2. Consulta qué es Booteo y cómo se puede cambiar el orden de Booteo del equipo. Ayúdate con Videos en la Web**

Es como cambiar la configuración de BIOS para que el computador arranque desde donde el usuario quiera

Por ejemplo: desde la unidad de cd

**Función de un booteo**

*Cuando una PC, tiene problemas de lectura o escritura del disco en el arranque, la solución es bootearla para que entre desde el CD utilizando el CD del SO instalado; la función es reparar o rescribir el sector de arranque maestro de la unidad física que se especifique y reconstruir la información relacionada al arranque de los sistemas operativos instalados en el equipo.*

<http://www.youtube.com/watch?v=d8H8ipeelMo>

**Consulta cuáles son los pasos para armar un PC.**



**Se debe tener todas las piezas como :**

- Gabinete

- Fuente de poder (si el gabinete no trae una)

- Placa madre

- Procesador

- Disipador (en caso que tu procesador sea OEM o simplemente quieras algo mas eficiente)

- Memoria ram

- Tarjeta de video (no confundir con tarjeta de TV)

- Disco(s) duro(s)

- Disquetera

- Unidades Opticas (lectores de CD/DVD o grabadores de CD/DVD)

- Ventiladores adicionales (opcional)

- Surtido de cables

Herramientas

- Alicate

- Atornillador y Desatornillador.

Si no se tiene un desatornillador a mano, el lector puede optar a usar el atornillador poniendo cuidado en girarlo en sentido contrario.

Comenzamos... Primero sacamos las tapas laterales y lo dejamos más menos así:



Luego tenemos que poner los soportes para la placa.. (Puede variar según el modelo del gabinete).

Primero presenten la placa en el gabinete para saber bien donde poner los soportes.



Traten de poner todos soportes que correspondan a la placa, para que quede firme en el gabinete



**CONSEJO PARA EL ORDEN:** desde ya vean si es posible ordenar los cables que trae el gabinete, revisar en qué lugar quedaran los conectores de la placa y tratar de acercar los cables al lugar que le corresponde. lo mejor que se puede hacer es pasar los cables por atrás.

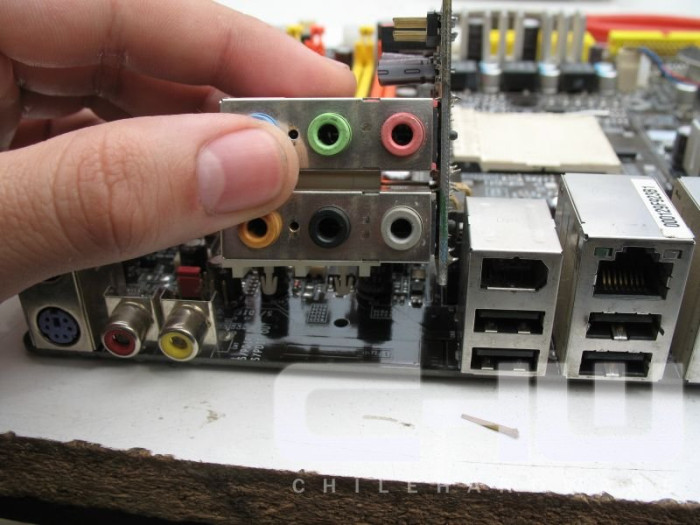


Como ven, la distribución de los hoyitos para apernar la fuente solo permite que se ponga de una manera, no hay como confundirse.

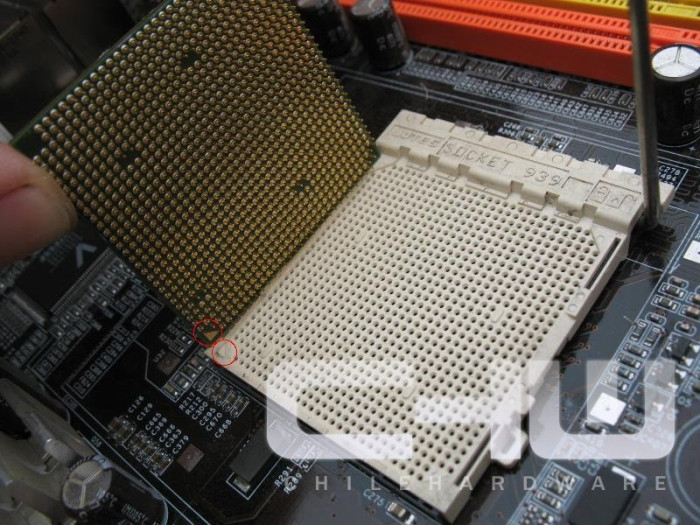
Ya tenemos listos los soportes de la placa y la fuente de poder, ahora tenemos que poner la “latita” que viene con nuestra placa madre, y ojo que hay que ponerla desde adentro del gabinete.



Ahora nos vamos a jugar con la placa. Lo primero que pondremos es el procesador pero si la placa tiene algún accesorio lo instalaremos antes. En este caso, la DFI Lanparty que estamos usando de ejemplo tiene un módulo de audio Karajan

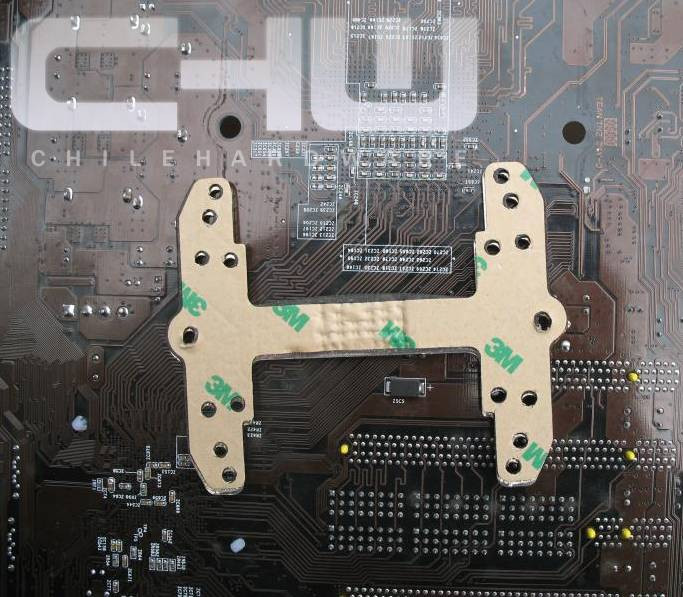


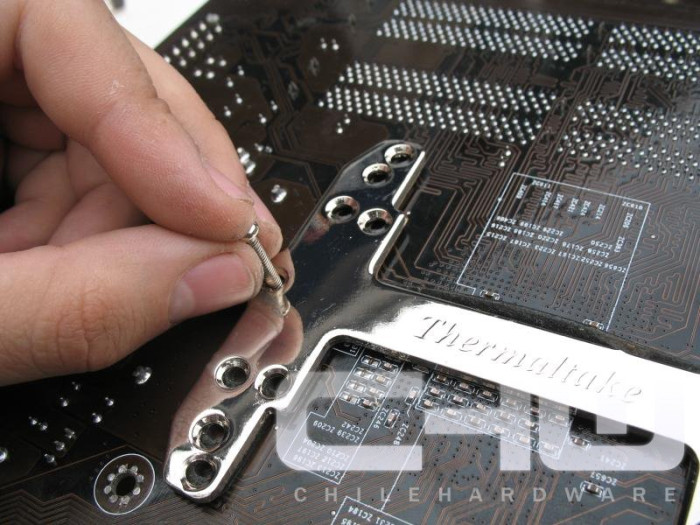
Puestos los add-ons, seguimos con el procesador. Para instalar el procesador o CPU, fíjense en que éstos siempre tienen “marcas guías” para saber cuál es la posición correcta a la hora de insertar el procesador en el socket.



Ahora vamos a poner el disipador

Primero ponemos el adhesivo en uno de los soportes, pero solo usaremos el pegamento en la parte que quedara en el soporte, el otro lado quedara tal como está, ya que no queremos que eso quede pegado de por vida a nuestra placa.

 Luego ponemos los pernos de anclaje. Sin golillas ni nada.

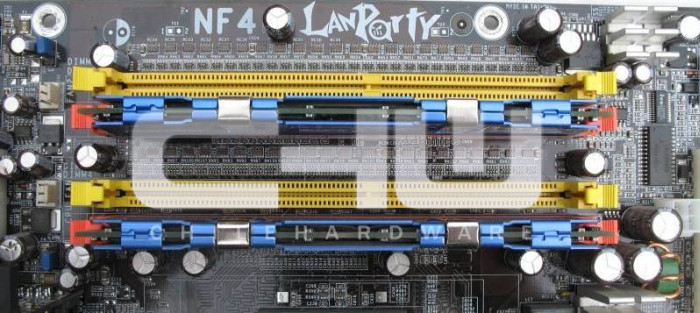


Montamos el disipador sobre el procesador, ponemos el soporte y lo apernamos



Ya montadas las memorias deberían quedar así.

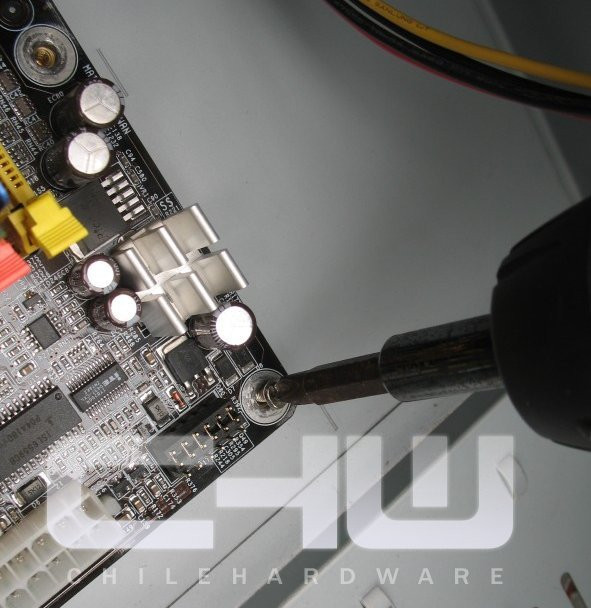
En la actualidad todas las placas soportan dual-channel y la manera de activarlo es poniendo las memorias en los slots del mismo color (esto puede variar dependiendo de la placa madre)



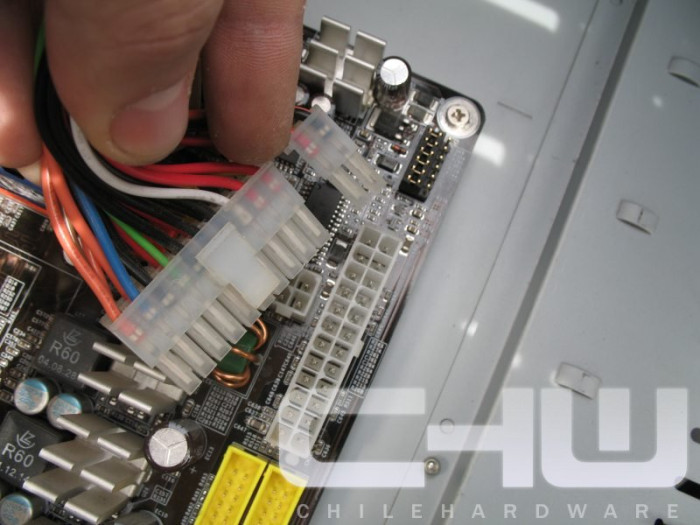
Con el procesador el disipador y las memorias listas vamos a poner la placa en el gabinete.



Apernamos la placa al gabinete, no apretar los pernos de inmediato, solo sobreponerlos, una vez que todos los pernos calzen en su lugar dar el apriete final



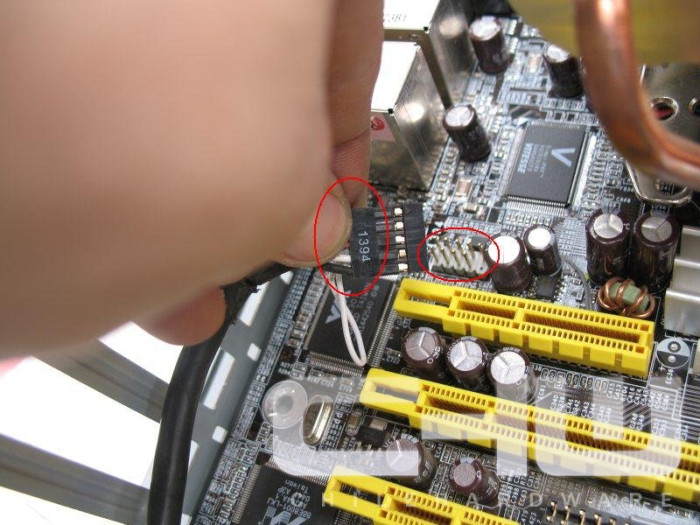
Apernada la placa procedemos a conectar los cables a la placa, empezando por el conector ATX que en este caso es de 24 pines



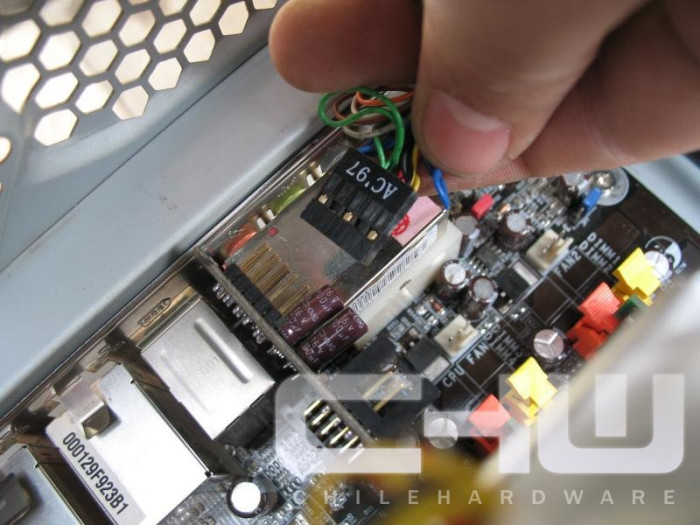
Luego el conector de 4 pines.



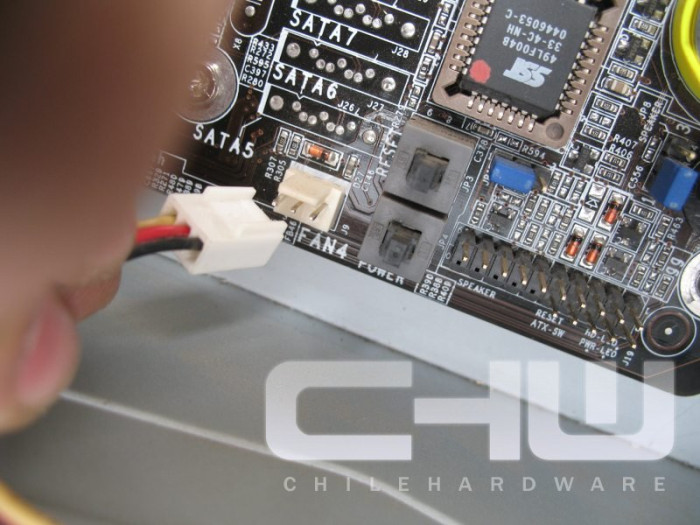
Seguimos con el panel frontal y los accesorios como audio, USB y FireWire frontal



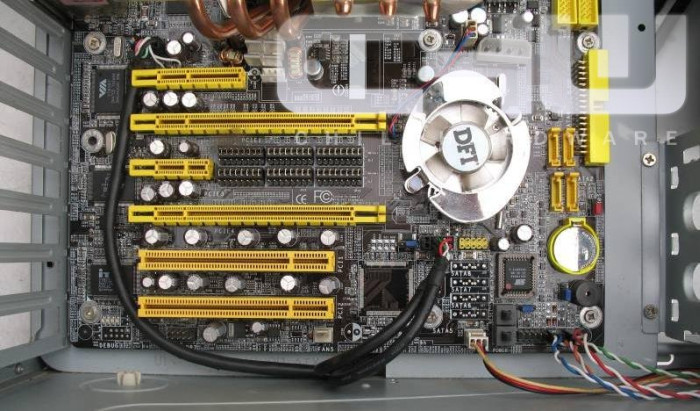
En este caso, el gabinete tiene el cable de audio frontal con el conector completo en una sola pieza, en otros casos el conector “AC’97″ viene separado, para conectarlo correctamente hay que ver el manual de la placa madre



Conectando ventilador frontal y panel frontal



Hay que ir tratando siempre que los cables queden ordenados



Montamos las guias que trae el gabinete para los discos duros.



Los conectores SATA, tanto el de poder como el de datos solo pueden ser conectados de una manera, no hay forma de cometer una bestialidad.



Vamos a poner los dispositivos Ópticos, esto es más bien simple, buscar una bahía donde se quiera instalar el grabador o lector e insertalar y apernarla o usar el sistema toolfree como en este caso

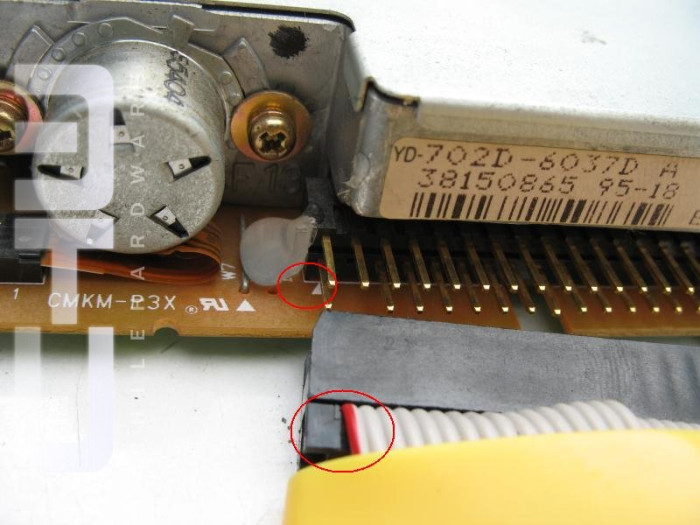


El molex, tal como en los discos duros, sólo se puede conectar en una posición:



Seguimos con la disquetera

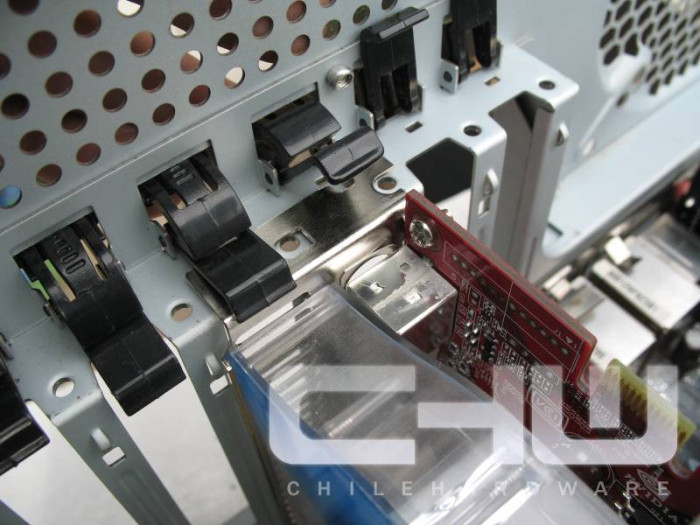
Se debe tener en cuenta que los claves al revés de la luz de la disquera para que esta esté permanente encendida



Ahora se instalará la tarjeta de video suavemente para no ocasionar un daño y se debe asegurar qué está bien puesta

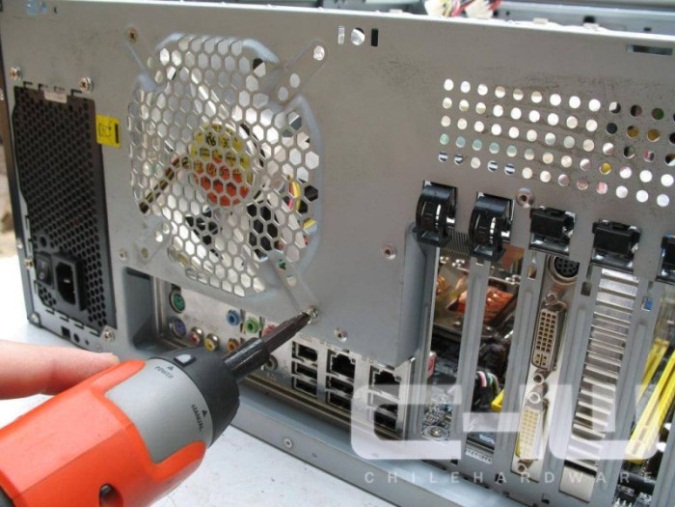
Finalmente anclamos o apernamos la VGA al gabinete



Ahora vamos con los cachureos como por ejemplo un ventilador extra de 120mm para sacar aire del gabinete.



Lo colocamos en su lugar bien y finalmente



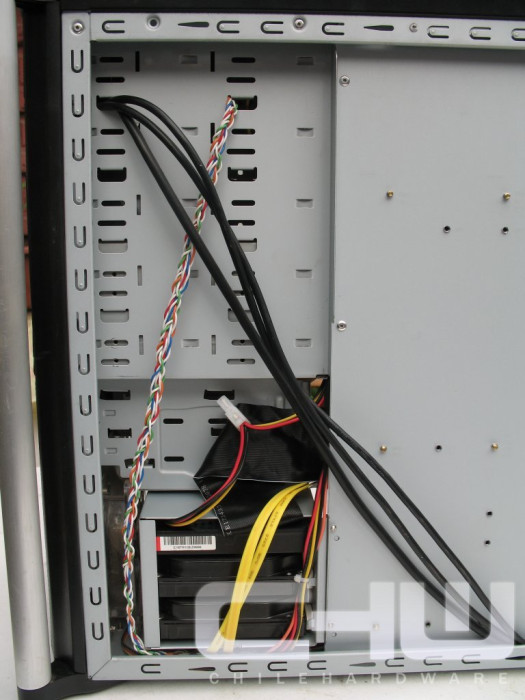
Instalamos una tarjeta de red PCI, siguiendo el mismo procedimiento que con la vga y nos aseguramos de que está bien instalada, hasta el fondo del slot.



Ya con todo montado y pasando los cables por detrás del gabinete la cosa debería verse más menos así.



Todo lo que esta atrás se organiza en forma adecuada



Se tiene todo listo se coloca por último la tapa de atrás con cuidado sin aplastar los cables y luego se conecta todo

